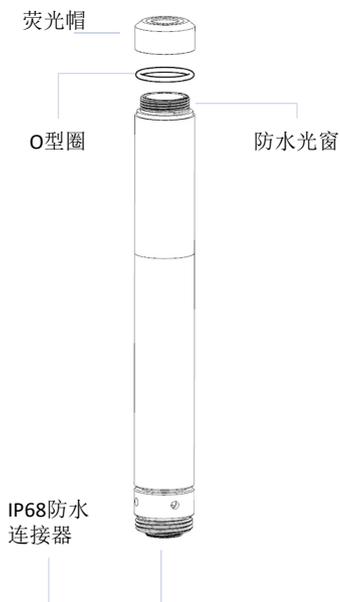


光学溶解氧传感器



光学溶解氧传感器



蛙视新一代溶解氧传感器，基于荧光猝熄原理，蓝光照射到荧光氧分子探针上激发出红光，由于氧分子是荧光探针的猝熄剂，氧分子可带走能量，所以激发出的红光的时间和强度与氧分子的浓度成反比。溶解氧传感器通过测量受激发的红光和参比光的相位差，并结合温度补偿后的3D标定数据模型，计算出氧分子浓度。

优点:

- 智能传感器，所有校准参数存储在传感器内部，即插即用。
- 光学技术，无需频繁更换膜片，也不用补充电解质溶液。
- 不需预热，响应速度快，最快45秒响应（T90）。
- 无流速要求，测量过程不消耗氧气。
- 改良的传感膜，漂移小，易存储，可在空气中或湿润的环境中长期存储。
- 拥有自主知识产权和稳定关键器件供应链，产品具有极高性价比。
- RS485数字输出，支持Modbus协议。
- SS316，POM，全钛合金外壳，可选择性多。

技术参数



Technical Specifications

测量方法	荧光猝熄法
测量范围	0-20mg/L or 0-200% Air Sat.
分辨率	0.01mg/L
精度	溶氧 +/-0.3mg/L, 温度 +/-0.3°C (0~45°C范围内)
操作温度范围	0~45°C
存储温度范围	-10~50°C
检出限	0.05mg/L
质保	1年
使用水深	IP68, <10米
电源	5~12V 15mA (正常)
输出	RS485, Modbus RTU协议
材料	钛合金(可选), SS316, POM, 尼龙
尺寸	长 170.5 (不含线缆), 外径 22mm
流速	< 3 m/s
响应时间	最快45秒 T90
使用寿命*	传感器2年或以上, 传感膜1.5年或以上
维护和校准频率*	传感器6个月

注: *寿命, 维护和校准频率供参考, 与实际使用环境有关。

苏州蛙视传感科技有限公司

地址: 苏州工业园区新泽路80号A栋三层

电话: +86-512-88960831

传真: +86-512-62988329

邮箱: sales@broadensor.com

网址: www.broadensor.com

订货信息:

PN: 610110 SS316 and POM 外壳

PN: 610111 全钛合金外壳

PN: 710001 荧光帽

PN: 810001 PUR 线缆